



Dostępna pamięć: 256MB

Sito Eratostenesa

Sito Eratostenesa to jedna z metod znajdowania liczb pierwszych, opisana już w „Elementach” Euklidesa (co najmniej 25 lat przed urodzeniem Eratostenesa). Za pomocą efektywnej implementacji tego algorytmu należy znaleźć pierwsze n liczb pierwszych.

Wejście

W pierwszej i jedynej linii standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$).

Wyjście

Na standardowe wyjście należy wypisać n linii. W i -tej linii należy wypisać i -tą liczbę pierwszą.

Przykład

Wejście	Wyjście
5	2 3 5 7 11